二年的時間才編成的，從來的歷史地圖沒有像這樣之編輯適當而詳明的，預約期限雖到出版爾才截止，但本圖工鉅費大，只印千份，售罄滿後，

中等以上學校歷史科之參考地理沿革可分三項曰州郡沿革曰疆域變遷曰形勢阨塞凡此三事本圖均悉心考定上起禹貢下迄民國

形式：每幅縱十二英寸橫十六英寸五彩著色
定價：洋裝金字每冊五元掛幅每套四元五角
預約價：兩種均照定價五折外埠另加郵費一角

向北大出版部詢取
預約券代售處：北京大學出版部　地學會本部
中華書局　直隸書局　高等師範工學會販賣處及
外省各大書坊

北京大學日刊

The University Daily

第九百五十號
今日出版一張

地址　北京漢花園北京大學第一院
電話　東局一千零七十二號
報費　每份銅元一枚每月自取一角五分派送一角七分外省三角一郵費在內一報費[illegible]概不收
廣告費　用五號字[illegible]一月以內[illegible]五十字起碼封面中縫加倍

本日要目

▲地球與其生物之進化（第十四講）（一續）

▲荀卿攷（六續）

啓者昨經同人開會議定新代表未舉出以前仍一致請留舊代表十一人之在京者暫爲負責出席于國立八校教職員聯席會議以共謀進行方法專此佈頌

公綏

北京大學教職員臨時會議啓

本校布告

校長布告

目前地質系二年級生對於定性分析化學實驗教員李先生稍有誤會業已請譚先生及化學教授會代理主任王先生多方勸導理應釋然乃該生等於第二日復以不遜之辭直接致函於本班教員顯係有意護前表示其寧犧牲學問而不肯犧牲意見之態度今暫停此項學課以示警俟聲明悔悟後再予照常上課此布

十二月十日

前據本校皖籍津貼生吳宗屏等函請轉咨該省教育廳迅匯津貼一節當經據情轉咨，辦在案茲准復稱查該生等應領之款除呈准省長照案匯撥外相應咨復希即查照轉知該生等知照爲荷等因到校特此布告

頃准湖北省長公署函開前准貴校函請匯寄十年上期津貼一案當經令飭教育廳辦理去後茲據該廳呈稱十年上期前項津貼業由職廳向財政廳催取一俟領到即行彙案分寄等情據此相應函達即希查照等因到校特此布告

十二月九日

講演錄

地球與其生物之進化

第十四講　環境與適宜性　趙國賓記

（續）

食鹽是稍鹹水的主要成分，和在海水與鹹水中所佔的地位相等。至於鹹水，含有過多的炭酸曹達，其分量不等，由可以當作飲料的，例如德國北部的拉琴海 Laacher Sea 只有鹽量 0.2%。微多一點，變到如美國尼華答州 Nevada 的恆抱得湖 Humboldt L. 所含的鹽量 雖然尚不足千分之一，但已不能渴飲了，至於加州 California 的湖 Borax L.、尼華達的鈉湖 Soda L.，所含鹽量更多，前一個湖的，倍於海水的、後一湖的，三倍於海水的。即使這些水體不盡是全沒有生物的，好像鹹水的樣子、其個體的數目，雖然不少，而其形狀，總是很小的。

而就地球上各種水體討論一下，我們已經知道正規的海洋水內，生活有一大羣各各種類的生物，這實不是由於海洋特有鹽性的緣故；真正的緣故，因爲在地球上除過海洋是自有地球史以來的永久水體外，其他各式的，均不過是些暫時的貯蓄所，所以只有海洋裏的生物種類特多。申言之，就是自地球史成立以來，生物在各紀的海洋內，都很發育。

專意考察海洋，可以劃分出幾個不同的生物區域，各有各的特性，只能適合於該區的動植物。從各點的明顯觀察，這些重要的區域，多乎是圍繞大陸或海島的一帶，有的自海岸算起，寬有數百英里，有的僅佔數英里。此即所謂大洋的海岸帶 Litteral belt，從海盤上測得，原是一種淺海，永沒有深度超過五百英尺（百尋）的。正規海洋底盤的縱截面 profile，自海岸起，向海心緩緩斜坡，達到上列的深度，陡然落到很深的深度，參看凹凸的模型，這一帶的海盤，假爲大陸的潛水伸張，因爲海洋容水過多，於是向陸地擴佈，當成淺水，使一部的陸地，陷入於水線下。就其與陸地的關係說，這個淺水的海盤叫做大陸架 (Continental Shelf) 依照我們現在的觀點，其意正指造成海岸帶的海盤，穿過其限度，光直射入于海盤上，因此全海岸帶坐落於地球表面的一部內，富有興盛作用，是生物在地球上極有勢力的一個活動圈。因爲只有這裏所受的日光最強，所以植物——除過如細菌 Bacteria 和芝 Fungi 的幾種下等植物——能夠執行他們的生活職務，由空氣的炭酸內分析出炭素，築成他們的纖維組織，以爲高等生物食料的來源。

一大羣植物，生活於海岸帶間。其體幅小如細微藻 diaton，大如巨海草或太平洋數百英尺長的海帶 Kelp。前一類是遊離的生物，浮在水面或他植物的枝體上，至於海帶，或其他的多數海草，在淺水處附着於海底盤上。這一帶的海底，亦生有一大些的動物，或附於海盤如珊瑚蟲 Coral Polyps，水蛇 hydroid，海綿 Sponge，螺類 barnacle，或遊行於其上如海星 Starfish，海膽 Sea Urchin，許多的軟

▲中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

體動物，蟹 crab 等。多數動物如海蜇 gelly fish 或水母 medusa ，漂浮於水中，更有如魚，墨魚 Squid 和烏賊 Cuttle fish ，鯨，海豚 Porpoisu —最後的兩種是呼吸空氣，—是屬於泅泳類，非常活動的。漂浮的生物，和數種泅水的生物的祖先，都是居住在海底的生物。實在說起來，差不多海底的生物，概括附着的和遊行的在內。在幼稚時代，如 到水面，即爲泅泳的動物，成伏在海底的當做食料吃食了。漂浮生物，大半於海洋的表面水內，不只單有海蜇與其同族，還有甲殼類 Crustacea ，芒刺動物echi—noderms ，軟動物 Molluse 和初級的珊瑚，海綿。像這些生物，都能發放海上的 光，即如一極小的 蜇，亦能放出這種現象。反言之此類漂浮的幼體，當其沈到海底時，並沒滅亡，亦常能變成許多海底的生物，和其祖先，顯出很大的分別。如果在那裏的環境適宜，立即發育成了的。

照這樣看起來，就生物生活的區域，把他們分成三類，每一類是按照生物本身的形狀類別的；(一)海底生物，細分爲附着的和自由的；(二)漂浮生物，(三)泅泳生物。各類對於環境，各製出不同的要求，因此再分成『產地的分類abitat divisions。

如果我們離開海岸架，橫渡海洋，在那裏浮盤陷落成很深的深度，此地又增出兩個生物的新區域。深洋裏日光再不能透入了。因此生物改變的情形，亦是非常之重要的。進一層，我們潛入到這樣的深海裏，覺着海面上流動的巨浪，竟迹不到此地，亦沒有如淺海的潮流，其所有的，完全是深洋的性質。溫度的情形，亦很不同，較低的多了。深洋裏永是黑暗的，不會變化的，因此叫做深淵區 Abyssal district ，生存的種類，比日光易透入的淺深底，數目特少。植物完全絕跡，僅間有由高帶衝下，或由水面沉落的死植物。上序的三類動物—附着於海底的，漂浮的，泅泳的—亦能在這裏找見，不過其形狀多半和其海區的同類 全然不同了，並且其種 類亦少的多了。

深淵區是第三個海洋生物的活動地方。此區浮面的海水，日光亦能透入，不過不像淺海的被海盤限制住就是了，日光射到一定度後，漸深漸漸消失光力，以至於達不到的深度，就永遠是黑暗的了。照這樣看來，深洋裏由於日光透度，分成數層，因爲這裏日光射不到海底，所以沒有海底的生物。在深洋區的動植物，僅只有漂浮的和泅泳的兩類，海藻 Sargasso 即此類植物中的最著名的，其漂浮的情形，在大西洋北部特別繁殖，此地即以繁產著名的叫做海藻海 Sargasso Sea。

海洋區和深淵區並沒有明顯的界限，暗度的分管，不是爲濕，正如海洋區和海濱區不能明白劃界的一樣。因爲就溫度上說，前一區可包後一區，水中的明亮層，可達到海濱帶的底盤以下，伸到海洋區，准此緣故，某區漂浮的，泅泳的生物，可以任意逝到他一區裏去。海濱區的海底，有不斷的新食料，生於該區的海底幼稚動物，在其幼稚時代，除過如墨西哥灣流的大潮流地方的，永不易於衝到海心去。魚類和有些大哺乳類從甲區遷到乙區，並不能預知，完要這樣的。

現在我們看一看海水生物三個主要環境的性質。第一個是化學的 Chemical ，叫做鹽性的 Salinity ，海洋中特別明顯，完全和他水體不同，並且各處均異，上部和下部亦有分別，隨時季的變遷，顯出含鹽多寡的不同。第二個是地形的 topographic ，在海中給我們指出三種主要生物的區域。第三個是習慣的 habitudinal ，因生物自己的特性而變異。至於在海裏構成環境的次要件，第一層我們要注意的，就是溫度，海洋四季的溫度，比較的沒有大差別。洋流是環境變遷的第二要件，其來時捲起 底堆集下由陸地衝下的東西，或擠成 島，或堆爲某地的海盤。海灘的構造和其狗牙狀，對於住在 濱的生物，有絕大的關係。河流衝下，海浪翻下的堆集物，不特單對於住在海底的生物有關係，即對於海濱區域漂泅的生物，亦很重要，因爲這些堆集物，往往彼衝出河口外，壘成三角洲，許多生物的生命上，因就有影響了。

海洋的環境，和他處相同，對於生物原質，有絕大的關係。一方面是關係食物供給的，他一方是關於生物競爭和避免仇敵的。

海洋的環境 是各交換反應因數的一個複雜結局。照這樣觀察，其異樣的適宜性，一定使海裏多數生物產生出奇異變化的結果，並不是可藝的事情。

我們現在試想在洋裏至少有幾部分經有環境的改變。在一我們先要研究者，在過去的時候，海洋是有或已是變化分成的往何變更。這是一個很難決的問題，含有許多的假定，其討論的結果，有些尚能解決了。無論那 途，第一我們先要明瞭海水的來源，都是由氣結說假定從原有大氣流 成，或是由地球本身噴射出，如是團凝結說所講的，本質即係淡水，或初成時即多少含些鹽質，其種類和近代海洋，當然大不相同。海鹽就我們所知道的，一大半都是由地球上岩石的分解弄出的，當其起了作用時，岩石的數種原質，或原質的化合物，立即放出，溶於河水中，流到裏，彼此互相反應，於是製出鹽或鹽類物質。就在所有的最好論據，已經猜出世界上各河流每年流入海裏的礦物溶液，約有三千兆短噸Short ton ，其中約有二千五百兆噸是由化學作用或生物分解成岩石的。此類岩石，多半是炭酸石灰和砂石，食鹽僅佔一小部分。因爲海水含有五十兆兆 的鹽量，就現代的製造率計算，假使海洋當初是淡水的，如要製成如現代含鹽的海水，大約應需一百兆年。這個計算，當然是不透轍的，錯誤很大，但結是總可以看出其改變的情形。另由他種方法計出較細的猜度，根據每年由海水所提出的食鹽量，決定海洋的年齡，在五十兆年與七十兆年之間，或者即指此最大數爲其最近年齡。就各種問題上 都有推測這種計算的論據，近代專門研究鹽質放射的學者，推出地球和海洋的年齡，比上列各數都大，直說應在一千兆年以上。

庶務部收課啓事(一)

本校同學諸君欲個人通信便利須到本課將自己住址別號填明遇有郵電緊要信件可以直接投送不致

[illegible]文信件

[illegible]除爲取類本課西文信件之住址

名	件數
Hsu	1
Hsiung	1
[illegible]g teh	1
[illegible]uan	1
[illegible]ang	1
[illegible]iang	1

信件

[illegible]取來第一[illegible]中文信件之住址

No	姓名
476	經子淵
477	蔡葆雲
478	潘大椿
479	吳吉剛
480	魏　訥
481	劉光藻
482	無錫同鄉
483	張宗
484	黃[illegible]驥
485	廷臧

[illegible]院號房取

出版部代售雜誌目錄

新潮　新青年　音樂雜誌　數理雜誌　繪學雜誌
國民　評論之評論　少年中國　少年世界　學[illegible]

雜錄

荀卿攷(六續)

王汝琪

年歲	周	趙	秦	齊	楚	本事(各國大事附)
四四	赧 45	惠文 29	昭 37	襄 14	頃襄 29	
四五	46	30	38	15	30	
四六	47	31	39	16	31	
四七	48	32	40	17	32	
四八	49	33	41	18	33	應聘入秦見昭王應侯。(秦林范雎爲相封應侯)
四九	50	孝成 1	42	19	34	由秦返趙議兵。(以平原君爲相)
五〇	51	2	43	王建 1	35	由趙來齊始爲祭酒
五一	52	3	44	2	36	
五二	53	4	45	3	考烈 1	(楚以春申君爲相)
五三	54	5	46	4	2	
五四	55	6	47	5	3	(白起大破趙長平卒殺四十五萬
五五	56	7	48	6	4	
五六	57	8	49	7	5	
五七	58	9	50	8	6	(秦圍趙邯鄲，信陵君救之破秦師，春申君同往)
五八	赧卒 59	10	51	9	7	
五九		11	52	10	8	去齊之楚爲蘭陵令(楚滅魯秦免應侯相)
六〇		12	53	11	9	
六一		13	54	12	10	(楚　率鉅陽)
六二		14	55	13	11	
六三		15	56	14	12	(韓將以上黨降趙秦擊上黨入秦。趙平原君卒
六四		16	孝文本年立 未年 莊襄本年立 2	15	13	
六五		17	3	16	14	

本身年歲	周	趙	秦	齊	楚	本事(各國大事附)
六六		孝成 18	王政 1	王建 17	考烈 15	(春申君從封于吳。)
六七		19	2	18	16	(李斯辭荀卿西入秦樂爲秦權呂不韋舍人。)
六八		20	3	19	17	
六九		21	4	20	18	(信陵君死)
七〇		悼襄 1	5	21	19	
七一		2	6	22	20	
七二		3	7	23	21	
七三		4	8	24	22	
七四		5	9	25	23	
七五		6	10	26	24	
七六		7	12	27	25	荀卿廢(李園殺春申子)

(十)荀卿新傳

荀子名況字卿，戰國時趙人，周赧王　年(趙武靈王十三年，秦惠文王初更十二年，齊湣王十一年，楚懷王十三年)生。四十八歲應諸侯之聘入秦，見秦昭王與秦相應侯范雎(周赧王四十九年，秦昭王四十一年)，秦不能用。明年回趙(四十九歲，周赧王五十年，趙孝成王元年)，見趙孝成王，與臨武君議兵于趙王之前。五十歲出趙遊齊(周赧王五十一年，齊王建元年)。其時齊國尙修列大夫之缺，鄒衍淳于髡田駢一般人都已早死，所以荀卿最爲老師。因此三次做祭酒。後來有人說他的壞話，他就離齊入楚(周赧王死後一年，齊王建十年，楚考烈王八年)，荀卿正五十九歲。那時楚國春申君黃歇爲相，就命他做蘭陵令。楚考烈王二十五年春申君爲李園所殺(趙悼襄王七年，齊王建二十七年，秦王政十一年)，荀卿也就被廢。那時荀卿已經七十六歲了。大概此後他還教徒著書，不知死于何時。荀卿因爲做蘭陵令，就住家在蘭陵、死後也就葬在那裏。

荀卿的學術：上宗孔子，下傳韓李，講後天，重人事，隆禮樂，嚴法度，尊聖人，法後王，在儒家裏獨闢門戶，政治哲學與教育哲學更具有特別精彩。又博通六經，擅長詩賦。韓非李斯浮邱伯毛亨張蒼陳器都從他受學從他傳經。他的著作在有荀子三十二篇。

附錄

參考書舉要：

一史記　二劉向序錄　三韓詩外傳　四戰國策　五漢書藝文志　六劉向別錄　七經典釋文　八韓非子　九汪中荀卿子通論　十汪中荀卿子年表　十一胡元儀荀卿子別傳　十二胡元儀荀卿子別傳考異二十二事　十三　應麟漢書藝文志考証

[illegible]啟事(二)
[illegible]本課填過住址者如有遷移務祈即來本課聲明
更改是爲至要

洋館招[illegible]
收發課收到[illegible]
時列於下[illegible]
No 收 [illegible]
145 Chn Sh[illegible]
148 Tao Hsi[illegible]
150 Yin Min[illegible]
151 Wang He[illegible]
152 R. H. Ch[illegible]
153 Y. F. C[illegible]
159 H. S. L[illegible]

領招[illegible]
收發課收到信[illegible]
件時列於下[illegible]
No 姓 名
457 顧紅紅
458 曹錦榮
461 李雨廳
462 孔昭誠
463 張景蒼
464 武杖生
495 李維華
467 李鼎文
472 王其祥
473 王建興
474 謝廣忠

本雜誌[illegible]
造　唯是　法政學報　醫事月刊　科學　幼稚教
[illegible]研究　遠東共和報　北京導報　旅歐雜誌略
光　崇實　人道　政衛　新學報

十四四庫全書總目　十五蕭塘荀子箋釋序　十六胡適中國哲學史　十七文選　十八荀子楊倞注

（完）

夢厂君意注

茲有尋函一件洋四元係請校長轉交者因不知住址暫存敝處請　君親携圖章前來領取爲盼

校長辦公室　十二，九。

世界語研究會啓事　（二六）

凡欲加入寰球世界語會爲會員的，不論是否爲本會會員，只須現在北京，都可以交納會費，由本會吳康君（寰球世界語會北京委員）代收。期限展至十二月十七日爲止。　十，十二月，十日。

體育會辦公室通告第十九號

十日（上禮拜六）下午一至三時本校與清華比賽足球結果爲二與二之比兩校無勝負

同學諸君公鑒：逕啓者，敝校與敝團，同爲本校學生方面提倡平民教育之機關，其所取之方法雖異，其宗旨則同。經營數年，雖不敢謂爲有如何成效，但因各同學之熱心維持，不遺餘力，至今日尚粗具規模，亦未始非社會之幸。然皆因經費不足，進行多阻，所有設施，常不能符一般平民之望，此吾人所深爲悵憾而不能自安者也。吾人爲欲共同設法，補救此弊起見，擬於日內將前學生會所剩殘餘國貨拍賣，以供敝校與敝團購置圖書之用；此項國貨，現由學校保管，其中多爲流汁品及零碎小物，爲日既久，腐亂已不，茲由敝校與敝團將此易於消滅之無用物品，變爲可供社會上一般平民共享之圖書，諒同學必樂予贊助之也。至於此項款目之收付，俟了結後，再行公布，特此奉聞，卽希　公鑒。

北大學生會平民夜校
北大平民教育講演團　同啓

戲劇研究會編譯股啓事

本會擬於最短時期內排演戲劇，惟角本頗難擬定；加之來京外各校，紛紛向本會索取角本，苟不急起努力，匪特對外無以應付，亦且有負同人組織荀會之初衷。茲定於本月十三日（星期二）晚七時假第一院體育會會議室開會討論編製角本問題，屆期務望本股同人準時到會，以利進行，無任盼禱。再本會會員如有願意加入本股討論者，尤所歡迎；此啓。

羅運磷蔣希曾啓事

本校畢業同學易道遵君現在長沙創辦協均學校，有學生百六十八人，內分體育，衛生，圖書，社會服務等部。因經費困難，圖書部之書籍非常缺乏，而學生看書之慾望甚奢，特函懇運　希曾向母校職教員及同學處募集閱過之雜誌及叢書。凡本校職教員及同學諸君肯將閱過之圖書見贈者，請交，西齋元字四號　運磷多福巷十三號蔣希曾，運　等當代爲辦也。　謹啓

新知書社股東公鑒

本月七日本會議決發股票并附送息摺股東名冊賬目清冊各一份現均已備妥請各股東自十二日起（卽下星期一）每日上午九時至十一時下午一時至五時携帶認股收據至弓弦胡同六號總社文書股領取是幸

董事會　謹啓

北大平民夜校一年來收支總報告

（說明）本校自九年一月成立至九年十二月之賬目早已在日刊分別登布茲特將本年度并自九年七月以來之一切收支賬項公布如左，標德高結算。

九年七月份

收黃恂浩現洋一百元　付時錫箴現洋十八元
付饒鋏鳴現洋十七元

八月份

付饒鋏鳴現洋十元

九月份

付饒鋏鳴現洋二十元　付時錫箴現洋八十元
收李　駿現洋二百元

十月份

付黃恂浩現洋三十　元　同上銅子一百十六枚
付教務處洋燭現洋一元　同上銅子六十四枚
付時錫箴現洋二十元　付饒鋏鳴現洋十元
付北大出版部工錢現洋四毛　收北大出版部捐現洋四毛

十一月份

付時錫箴現洋四十元　付饒鋏鳴現洋七元
又銅子十一枚　收黃恂浩現洋二十元

十二月份

付時錫箴現洋三十元　付游藝會幻劇現洋六元四毛六分　又銅子一百四十九枚
付黃恂浩現洋十八元　又銅子五十枚
付游藝雜用現洋一元　又銅子一百六十四枚
付北京第一國貨店存款現洋一百元　又現元一角七十元　付游藝會登報賜謝現洋三元
收黃恂浩現洋一百十一元一毛四分六厘　又銅子七十枚　收熊希齡捐款現洋二百元　收時錫箴現洋十七元六毛　又銅子三百十二枚
收夜校學生華北賑捐團現洋二十七元五毛二分

十年一月份

付郭紀雲圖書館現洋五十一元九毛二分　付黃恂浩銅子七十枚　付教務處零費銅子一百四十枚　又現洋三元六毛　付北大會計課華北賑款現洋二十七元五毛二分　收湯濟川票錢現洋二元　又銅子五百五十枚

二月份

付教務處零費　洋一元　又銅子一百〇八枚
付買鉛筆　洋二元四毛　付時錫箴　洋十元
付北大消費公社　洋十二元八毛四分　收謝紹敏票錢　洋五元　收劉幼亭賣書錢銅子七百二十八枚　收汪寶珊捐歎　洋三十元　收黃恂浩　洋三元　又銅子六十一枚　（未完）

中國地理沿革圖　蘇甲榮著

◎自十二月五日起發行預約券廣告

[illegible]所有出版的歷史地圖十餘種費並不添印，購者從速。京外沒有代售處的地方請向北京大學出版部函購。

內容：大小圖凡百餘幅成二十九幅並附略說可供內而本境外及四鄰靡不具備最近如國界變遷中日戰爭與各租借地以及日俄中德兩役之以古土地爲戰場者均附之

截止期：民國十一年三月底
出書期：民國十一年四月底
目錄樣張：目錄函索即寄要樣張加付郵票六分均